



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98378** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61D 99/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2014 12200</p> <p>(22) Дата подання заявки: 12.11.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.04.2015</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.04.2015, Бюл.№ 8</p>	<p>(72) Винахідник(и): Кінаш Оксана В'ячеславівна (UA), Полянська Валентина Павлівна (UA), Зачепило Світлана Вікторівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ", вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)</p>
---	--

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕНOSTІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ ГРИБКАМИ ВИДУ ASPERGILLUS FUMIGATUS

(57) Реферат:

Спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибами виду *Aspergillus fumigatus*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій. Пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм, як діючі складові застосовують речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м.³

UA 98378 U

Корисна модель належить до ветеринарії та медицини і може бути використана для зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибками виду *Aspergillus fumigatus*, найпоширенішими збудниками аспергильозу людини, сільськогосподарських тварин та птиці.

Відомі способи санації повітря та дезінфекції проти грибків роду *Aspergillus*, включаючи вид *Aspergillus fumigatus*: із аерозольним застосуванням високодисперсного розчину йодтриетиленгліколю та дезінфекцією інкубаційних яєць парами формальдегіду [Інструкція про заходи з профілактики та ліквідації аспергильозу птиці від 28.03.2005 № 27. [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://www.vet.in.ua/>]. Також відомий препарат для аерозольного лікування та профілактики респираторних захворювань тварин, в тому числі аспергильозу, що містить йод, йодистий калій (або натрій), триетиленгліколь, додатково містить соляну кислоту, йодноватокислий калій (натрій) або йодат калію (натрію) [Пат. 2075974, МПК А61К33/18, А61К9/12, А61К33/18, А61К31:045, А61К31:185. ПРЕПАРАТ ДЛЯ АЭРОЗОЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ /Зуев В.Е., Яхаев Л.И., Рябов М.Д. -: заявники і патентовласники: Зуев В.Е., Яхаев Л.И., Рябов М.Д. -№ 94044506/15; заявл. 19.12.1994; опубл. 27.03.1997]. Відомо спосіб боротьби з аспергильозом з використанням електролізу при проведенні дезінфекції тваринницьких приміщень [Пат. 2165267, МПК А61L2/18, А61L2/03. СПОСОБ БОРЬБЫ С АСПЕРГИЛЛЕЗОМ ПРИ ДЕЗИНФЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ /Болотов Н.А., Кашкин Е.Е., Зубащенко П.А.: заявник і патентовласник: Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки ООО НПФ "Айболит". - № 99126315/13; заявл. 15.12.1999; опубл. 20.04.2001]. Також відомий спосіб зниження мікробної забрудненості повітря закритих приміщень за допомогою композиції ефірних олій "Поліол" [Пат. 18440, МПК А61К36/00. СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ МІКРОБНОЇ ЗАБРУДНЕНОСТІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ/ П'янков О.Ф., Козуля С.В., Солдатченко С.С.: заявник і патентовласник: Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського. -№ u200604345; заявл. 18.04.2006; опубл. 15.11.2006, Бюл. № 11].

Найбільш близьким до заявлюваного є спосіб зниження мікробної забрудненості повітря закритих приміщень за допомогою композиції ефірних олій "Поліол" [Пат. 18440, МПК А61К36/00. СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ МІКРОБНОЇ ЗАБРУДНЕНОСТІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ /П'янков О.Ф., Козуля С.В., Солдатченко С.С.: заявник і патентовласник: Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського. - № u200604345; заявл. 18.04.2006; опубл. 15.11.2006, Бюл. № 11].

Однак, відомий спосіб має недостатній ступінь ефективності, зумовлений тим, що він в основному спрямований на боротьбу з бактеріальною флорою. Також композиція "Поліол" містить високовартісну ефірну олію троянди, сировинна база для виготовлення якої відсутня в Україні.

В основу корисної моделі поставлена задача створити спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибками виду *Aspergillus fumigatus* за допомогою екологічно безпечних речовин рослинного походження, що мають виражену фунгіцидну дію, позитивно впливають на організм людини і тварин та зумовлюють санацію дихальних шляхів від збудників аспергильозу.

Поставлена задача вирішується тим, що створення способу зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибками виду *Aspergillus fumigatus*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій, згідно з корисною моделлю, пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм; як діючі складові застосовуються речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м³ в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

ефірна олія монарди	93,75
евгенол	6,25.

Запропонований нами спосіб є екологічно безпечним, його можна застосовувати в присутності людей, тварин та птиці. Окрім вираженого фунгіцидного ефекту ефірні олії та їх компоненти сприятливо впливають на макроорганізм.

Спосіб здійснюють наступним чином: проводять розпилення композиції в кількості 1 мг/м³ за допомогою будь-яких пристроїв, які придатні для пульверизації ефірних олій та утворюють аерозолі з розміром часточок 1-5 мкм.

Позитивний ефект полягає в одночасній санації повітря приміщень і дихальних шляхів людини, тварин та птиці. Окрім того, ефірна олія монарди має доведену імуностимулюючу дію, що зумовлює підвищення опірності організму до збудників аспергильозу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибками виду *Aspergillus fumigatus*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій, який **відрізняється** тим, що пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм, як діючі складові застосовують речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м³ в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

ефірна олія монарди	93,75
евгенол	6,25.

10

 Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

 Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601